نسالكم الدعاء لزميلنا عمار محسن توفاه الله يوم امس بحادث
اللهم ابدله دارا خيرا من داره واهلا خير من اهله واجعل منزلته الفردوس الاعلى من جنتك
اللهم اغسله بالماء والثلج والبرد ونقه من ذنوبه كما نقيت الثوب الابيض من الدنس وثبته عن السؤال

18 embryology

عبارة عن حاجتين development and anomalies
ونبدا كده بسم الله هنكتشف كل الحاجات قولناها
انهارده هناخد ال development يعنى ايه .. ال genital system developed من 3 حتت هل ليهم علاقه ببعض يا دكتور؟ لا ملهمش علاقه ببعض

ovary developed from genital ridge
tubes, uterus, cervix and vagina developed from mullarian duct
external genitalia developed from genital tubercle, genital fold and genital swelling

تعالى نشوف بقا كل واحده فيهم
اولاااا ال ovary عشان نشوف ال development بتاعه هنرجع بالتاريخ ل رسمه ف الاسبوع التالت او الخامس intrauterine اما تفاجئ عندى ان فى حاجه اسمها hindgut مربوط فى حاجه اسمها mesentery
فى عندى foregut, midgut and hindgut بس ال ovary طالع على مستوى ال hindgut لو خدت cross section هتلاقى عندك ال hindgut ماسك فيه من ورا ال dorsal mesentery وكل اللى وراه ده اسمه coelomic membrace ده اللى بعد كده عيكون ال peritoneal cavity
وتفاجئ فىالاسبوع الالت او الخامس يطلعلى هنا thickening اسمه ايه؟ ,, urogenital ridge من خلاله هنستنتج حاجتين

1. معظم ال anomalies مين اللى يشخصها احسن؟؟ HSG or sonar
2. معظم ال genital anomalies بيبقى معاها urinary anomalies

و ايه بقا اللى بيحصل يا دكتور؟ .. فجأة تلاقى ظهر عندى فى ال hindgut من ناحية ال yolk sac شوية خلايا germ cells تعمل backward migration along dorsal mesentery هذا ال migration مش سهل مش اى بنت تقدر تعمله لازم يكون عندها douple X يعنى البنت ال turner S (one X) يحصلها failure of backward migration وتتولد معندهاش مبيض
الخلايا ال germ cells دى تهاجر للخلف بواسطه ameboic movement عشان تعمل ال future ovary جاى منين؟

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

من medial thickend part of the urogenital ridge
ولما الخلايا دى توصل لمكانها تبتدى تتكاثر ميتوزيا لحد مايوصل عددها ل 7 مليون خليه فى الاسبوع ال 20 intrauterine و لكنهم ضعاف واى كلام وبعد مايوصلو ل 7 مليون يقولو كفايه كده زياده ف العدد ويبداو ينقسمو ميوزيا miosis= reduction division
الخلايا تتحول من 46 كروموسوم تبقى 23 الخلية دى مش حية هتموت فى خلال 24 ساعة تفضل الخليه دى تتجدد لغاية يوم التبويض والنقسام الميوزى ده هيتوقف arrested in the prophase of the 1st miotic division
فى يوم التبويض هيكمل الانقسام ده ويدينى خليتين واحده 23 mature ovum و التانيه اسمها 1st polar body
بعد كده هتستنى لما يحصلها fertilization اللى لازم يحصل فى خلال 24 ساعة .. ييجى الحيوان المنوى يدخل للست يحصلها another electric shock فيعملها another miotic division ولكنه mitotic like ..
يعنى الخلية ال mature ovum دى هتدينى خليتين واحده منهم 23 more mature والتانيه 2nd polar body
و ال 1st polar body يا اما ينقسم الى جسمين صغيرين ملهمش اى معنى او يفضل زى م هو
طيب ايه المهم فى القصة دى؟ ايه اللى خلى يحصل arrest of miotic division؟ ,,
ان فى خلايا جت حوطته اسمها 1ry oocyte طيب ايه اللى هيحصل؟ هيطلع نوعين من الخلايا الاول .. خلايا من تحت كده زى الهرم زى ال cord عشان كده نسميه sex cord.. اول مايلمس البويضه هيتكسر ويدينى شوية خلايا مدورة حوالين ال ova شبه الورده rosette follicle وهنسميها granulose cells .. هتكون كيس حول ال ova وتحافظ عليها عشان ماتموتش لغاية يوم التبويض بس عندى مشكله ال granulose cells دى بتطلع استروجين اللى هو كام carbon atom ؟ .. 13
ف الست لوحدها لا يمكن تصنعه محتاجه للراجل محتاجه androgen اللى جاى من خلايا تانيه اسمها sex stroma اللى بعد كده هتعمل stroma of the ovary هتيجى الخلايا دى حول ال granulosa وتعمل ال theca cells اللى هتطلع الاندروجين اللى هيتحول بعد كده ل استروجين فى ال granulose cells
الخلاااصه ان المبيض طالع من medial thickened part of urogenital ridge ال ridge ده طوييييل جدا بطول الجسم و المبيض طالع من حته منه .. هذا ال

فى الرجاله هنسميه gabernaculum عم جابر هو اللى بياخد الخصيه من البطن ينزلها ال scrotum
طب عندى فى الست عم جابر ده بيجى ينزل المبيض لتحت ميعرفش لسببين اولا هيلاقى الرحم واقف فى طريقه واقفله بالمرصاد ثانيا مش هيعرف يشد المبيض لتحت لان مفيش هرمون التستوستيرون الموجود فى الراجل عشان كده الهرمونات هى اللى بتحدد نوع الطفل ولد ولا بنت

وهتلاقى gabernaculum ده فى الست اتحول الى 3 ligaments واحد lateral to the ovary ماسك لحد ال pelvic wall هنسميه infundipulopelvic ligament
واحد ماسك فى ال ovary رايح يمسك فى الرحم هنسميه ovarian lig
التالت تحت ال ovary ده اللى كان هينزله لتحت اسمه round ligament ده مساره هو نفس مسار ال gabernuculum فى الرجاله هيمشى فى ال internal ring وبعدين inguinal canal ويخرج من external ring ويمسك فى الاخر فى ال labia majora
كل التلاته ligaments دول اصلهم من ال gabernuculum
N.B >> descend of the ovary is due to unequal growth of the baby unlike males descend of the testis is due to testosterone

ثانيا ال mullarian duct..
عندى اصلا 4 ducts ... 2 wolffian ,, 2 mullarian
كلهم الاربعه موجودين فى الراجل او فى الست بس ايه اللى بيحصل بقا؟
فى الستات ال wolffian بتختفى وبتفضل ال mullarian والعكس فى الرجاله
نبتدى بالراجل عنده 2 و 2 .. الراجل الجينات بتاعته فيها كروموسوم Y يبقى ال gonads اللى هتتكون عنده ايه؟ testis
اشمعنا؟ عشان كروموسوم واى ده عليه جين معين اسمه sex determining region of y chromosome
اللى بيخلى ال gonads تكون خصية .. طب بردو ازاى؟

الخلايا sex cords بتتحول الى sertoli cells ودى هتطلع antimullarian hormone وده اللى هيضيع ال mullarian duct

والخلايا sex stroma ممنوع انها تدخل جوه ال seminifrous tubules فتفضل بره وتكون lydig cells اللى هتطلع هرمون ال testosterone وهو اللى هيخلى ال wolffian duct شغاله وموجوده
طيب ايه اللى بيحصل فى الستات؟ مبيحصلش حاجه لان الستات ده التطور الطبيعى للجنين وبالتالى تكوين الست مش محتاج شغل :Dفى الستات مفيش y chromosome ومفيش خصية هتتكون وبالتالى مفيش خلايا تطلع تستوستيرون وبالتالى هتختفى الwolffian duct وكمان مفيش sertoli cells ومش هيتكون ال AMH ف ال mullarian ductهتفضل موجوده
فى الستات الحقيقه ان ال wolffian duct مش بتختفى لهذه الدرجه لكن بتفضل كبقايا .. نهايتها بتكون ال clitorisاللى هو ف الرجاله لمقابل ليه ال penis ... العالم اللى اكتشف بقايا الرجاله جوه الستات اسمه Gartner وعملى duct سماها gartner duct يبقى gartner duct is a reminant of wolffian duct (mesonephric duct)
البواقى دى ممكن ف اي يوم تتجن وتعمل cysts
من ضمن ال DD بتاع vaginal swellings حاجه اسمها gartner cyst ودى طالعه من ال anterior vaginal wall
اشمعنا anterior ؟؟ لانها ف الاخر رايحه تلحم فى ال clitoris اللى هو موجود قدام
طب ممكن تعمل سستات غير كده يادكتور؟ اه
فى الوسط ممكن تعمل 2 واحد فوق المبيض اسميها Epoophron وواحده جنب المبيض اسميها paraophron
50 ج للى يقوللى paraophron وepoophron دول لو كبرو وعملو سستات يبقى اسمها ايه؟ ..
paraovarian cysts... ولما تكبرلى هتكبرلى ابيه ؟؟ ,, broad ligament
عشان انا بقوللك ان دى بواقى الراجل (wolffian) اللى ماشيه على جانبى ال mullarian duct ماشيه فين؟ فى ال broad ligament
وممكن عند نهايتها من الاطراف فوق تعملى سستات على جانبى قناة فالوب واحده اسمها Koblet cystو والتانيه hydatid cyst
عارف ياواد السؤال اللى جالك MCQ عندى كام wolffian duct reminant ؟؟؟
هما 5 .. #gartner duct #epoophron #paraophron #Koblet #hydatid
طب يادكتور لو البواقى دى مش موجوده؟ اومال بقية الست تتكون منين؟؟

عشان معنديش sertoli cells ومعنديش AMH لذلك ال mullarian duct هتفضل موجوده يمين وشمال ويلحمو ف بعض ويكونو good tubes, uterus, cx and upper 4\5 of vagina

طب الخمس اللى تحت جاى منين؟ جاى من sinovaginal bud

خلى بالك فى حاجه عندى اسمها cloaca دى بتتقسم بال cloacal membrane لجزء ورا اسمه anus وجزء قدام اسمه urogenital sinus او ال vestibule ده اللى بيبقى فيه فتحتين لل vagina and urethra فى الستات

المفروض بقا اللى بيحصل ان ال mullarian duct وهبا نازله عشان تلحم فى ال vestibule نهايتها ن تحت خالص بتكون حاجه كده اسمها mullarian tubercle...

وسبحان الله ال vestibule ده بيطلع حاجه كده زى الحشو (solid mass)اسمها sinovaginal bud سموها كده عشان هيا بتوصل بين ال vaginaمن فوق و urogenital sinus من تحت

الحشو ده لو فضل solid زى ماهو يعنى حصل failure of canalization هيتكون عندى transverse vaginal septum

اومال ايه اللى المفروض يحصل.؟ يحصل canalization وعلى حسب طريقتة هيتكون الاشكال المختلفه من Hymen

ييجى يسال

incomplete canalization lead to?? >>> imperforate hymen

canalization of the center lead to >> normal hymen

canalization on one side lead to>>> cresenteric hymen

canalization but not united >> cribriform hymen

اخيرا بقا Externa genitalia

ال labia majora and minora دول جايين منين؟

دول ياسيدى جايين تركيب من بره وبيتحطو على ال urogenital sinus يظهرلى من بره 5 mesodermal structurs

only one genital tubercle وده اللى بيكون clitoris in female and penis in male

وعندى 2 genital folds دول بيلحمو ورا فى posterior cruciate ومن الامام بيعملو حاجه كده زى الشوكه اسمها the prepuce frinula of the clitoris in femaleو يعملو floor of penis in male

وعندى 2 genital swellings بردو يلحمو ورا فى posterior commissure
ومن قدام يعمل labia majora in female ويكبر ويعمل scrotum in male .....
تم بحمد الله ☺

- Embryology " 19 ".. Gynecology

- Rest of development & Congenital Malformations .

- Menna El-Zayat

ال ovaries ،، Develop لوحدها
و ال external genitalia ،، Develop لوحدها
طب يبقى ايه الاخبار عندى ؟
أما نيجى نتكلم فى ال Anomalies اللى عندى هنلاقى ان كل Organ من دول ممكن يحصل كله ِAnomalies
طب ايه الحكاية ؟
الحكاية حضرتك ان كل organ من دول ال Anomaly بتاعه ملوش علاقة بالاخر ..
طب انت ليه بتقول الكلام ده ؟
انا الكلام ده قلته المرة اللى فاتت بس انتوا مكنتوش مركزين
ال Development بتاع الOvary لوحده
من حاجة اسمها ايه ؟ .. Uro-genital Ridge
ال Developmentبتاع ال Tube , Uterus ,Vagina , Cervix لوحدهم
اسمه ايه ؟! .. Mullerian Duct
ال External Genitalia اسمها ايه عندى ؟
اسمها عندى Uro-genital Sinus
و وقفنا على هذا ال Uro-genital Sinus اللى موجود
و لقينا ايه يا دكتور ؟
لقينا ان ال External Genitalia دي عبارة عن 5 structures
Structure اسمه Genital tubercle
Structure اسمه Genital fold
Structure اسمه Genital Swelling
يجوا بالترتيب يلزقوا كده على هذا الهيكل كله من ال Front ماشي ..
و ايه المكتوب بعد كده ؟

مكتوب فى ال Development of the kidney
و موجود ان هنا عندى ٣ مراحل
- Pronephros
- Mesonephros
- Metanephros

و ايه المطلوب يا دكتور ؟
ان انا مفروض احفظ ال ٣ اسامى دول
يعنى عليا development of kidney
- لأ
نقراه حتى ؟
- لأ
أمال هو ايه ؟
Pronephros ثم تتحول لحاجة اسمها Mesonephros ثم
تتحول لحاجة اسمها Metanephric Cap
أنا بقى هسألك دلوقتى ..
يعنى ايه Metanephric Cap ؟
ال Metanephros دى هى اللى بنسميها ايه ؟
The Permanent Kidney .. The Persistent Kidney
اتضح انها بتيجى عندى من 3 Structures
ال pro وال Meso و بعدين ال Metanephros
ال Meta دى هى اللى Permanent عندى
عايز أعرف ..
أمال بقية ال Urological System عندى بيبقى Developed
ازاى ؟
أجى أقلك .. عارف ليه احنا سمينا ال Wolffian duct
" The Mesonephric duct " ؟
لأن هى اللى بتدى ال Ureter
و شايف ال Ureter بيطلع لفوق ازاى !
بيطلع ل System اسمه Pelvicalyceal System

اه يا دكتور .. عشان كده كان فى حاجة فى ال Kidney
اسمها Obstructive Uropathy
كان ممكن يكون فى Obstruction على المستوى ده ؟ .. أيون
مابين ال Metanephros و ال Pelvicalyceal & Ureter
System
اللى مين عاملهم يا عم ؟
ال Wolffian duct
طب و ال Ureter ده بينزل بعد كده يعمل ايه ؟
يعمل ال Trigon بتاع ال Bladder
يبقى شايف المنظر عامل ازاى !!
ال Trigon بس بتاع ال Bladder عشان عايز اسألك سؤال
يبقى يا دكتور ال Kidney جاية منين ؟
ال Kidney جاية Pronephros
و بعدين Mesonephros
و بعدين Metanephros
OK .. تمام
و ال Ureter يا دكتور جه ازاى ؟
ال Ureter ملحق من فوق اسمه Pelvicalyceal System
و ملحق عندى من تحت اسمه Trigon of the Bladder
جايين منين ؟ ..
من ال Wolffian duct
طب و ال Wolffian duct ماهى بتختفى فى الستات !
لأ
بتختفى بس بتعمل فيهم هذا ال System
جدع اوى اللى يقلى الكلمة الأخيرة اللى أنا عايز أوصلها ..
أمال بقية ال Urethra بال Bladder جايين منين ؟
جايين من ال Urogenital Sinus
يبقى عندى يا دكتور ..
ال Urethra , bladder , Paraurethral glands
جايين من ال Urogenital sinus

يبقى ال Development بتاع ال Urological System جاي عندى من ٣ حتت ..

الحتة اللى فوق اسمها Metanephros جاى منها الKidney
كانت عبارة عن ايه ؟ .. ثلاثية
Pronephros , Mesonephros , Metanephros

ال Ureter جاي منين ؟
من ال Wolffian duct هو و ال Pelvicalyceal System فوق و ال Trigon تحت
طب و ال Bladder , Urethra , Paraurethral glands ؟
من ال Urogenital Sinus
طب يا دكتور ليه عدت الكلام كذا مرة و ليه منبهنا عليه اوى ؟
أقلك ليه ..
عشان كمية أسئلة فى ال MCQ و الشفوى بتتكلم على هذا الجدول
اللى فيه ايه يا دكتور ؟
اللى فيه الفرق ما بين ال Development بتاع الراجل و الست
تحت عنوان " Final Products "
مهم .. مهم .. مهم موت
بس مش كله لأن ده جامد جدا
حاجات معينة ..
طب يلا نقرأ مع بعض كلمة كلمة ...

" بسم الله الرحمن الرحيم "
أول حاجة ..
ال Gonad عند ال female اسمه Ovary و عند ال male اسمه Testis
الحاجة التانية .. حاجة اسمها ايه ؟
" Genital Ridge "
ايه ال Genital Ridge ده يا دكتور محمد ؟
اه .. ال Genital Ridge دى كانت حاجة طويلة جدا بالمنظر ده

طب و ايه الأخبار يا دكتور ؟
اه يا دكتور الGonad ده كان موجود هنا فى الوسط عندى
طب ال Gonad ده اسمه ايه ؟
ال Testis
طب الحاجة الطويلة دى اسمها ايه ؟
Gabenaculum
تاخد ال Testis و توديها فين ؟
ال Scrotum
طب أمال يا دكتور الكلام ده يحصل عندى فين فى الستات ؟
لا الستات فى مشكلة ..
مين بيطلعلى بالمرصاد
ال Uterus
يجى ينزل بقى مش المرة دى ال Testis
يجى ينزل ال Ovary يلقى حضرتك ال Uterus ده ايه .. واقفله كده
فنلاقى حضرتك ال Gabernaculum ده عاملى 3 Structures
أو بالتحديد 3 ligaments
أدى ال Ovaries نزلت
نزلت اوى ولا نزلت سنة ؟ .. نزلت سنة
أما الحاجة اللى كانت فوق ال Gonads هتعملى Ligament اسمه ايه ؟
Intrapelvic ligament
و مديه عندك رقم ١
يبقى رقم ١ ده جو مين ؟
رقم ١ ده جوه ال Infundibulopelvic ligament
و الحاجة التانية اللى تحت ال Ovary على طول ؟
ده اللى لحم فى ال Uterus عندى و بقى اسمه Ovarian ligament
طب و الحاجة الطويلة دي يا دكتور اسمها ايه ؟
ايه الحاجة اللى جاية من ال Uterus و طالعة عايزة تنزله لل Scrotum

أو تنزله لل Labia majora و اسمها ايه ؟
Round ligament
يبقى بقى عندى ال Structures بتاع ال
Gabernaculum ٣ حاجات
- Infundibulopelvic ligament
- Ovarian ligament
- Round ligament

تعالى خش عندى على ال Mullerian duct
اللى سميناها Para-mesonephric duct
بتعمل عندى Uterus , tube , cervix , upper 4/5 of vagina
انما فى الرجالة بيحصلها Regression by Mullerian inhibitory factor
و مش مهم ال Remnants اسمها ايه
عشان كده بقرأ معاك الجدول ده عشان ماتقولش صعب
مجرد بتعمل Remnants مش مهم الاسم ده اسمه ايه
بصلى بقى العكس ..
ال Wolffian duct اللى اسمها Mesonephric duct
بتعمل ايه يا دكتور فى الستات بتختفى كلها ؟
لا يا دكتور فى جزء اسمه Ureteric bud يا ترى بيعمل ايه ؟
بيعمل ال Ureter , Pelvicalyceal System , Trigon of Bladder
طب يا دكتور ده بيبقى فيه Remnants تانية غيرها ؟
اه فى 5 remnants .. الجدع اللى يقولهم ليه عشرين جنيه ^_^
- Paroophoron
- Epoophoron
- Gartner 's Duct

طب و ال Remnants جنب ال Tube ؟

دول الحاجة الوحيدة الve+ اللى لوجاتلى فى ال MCQ هقول
ان هما دول انما أنا مش عايز أفتكرهم
حاجة اسمها Koblet's tubercle
و حاجة اسمها Hydatid cyst of Morgagni " Hydatidive Morgagni "
و فى الرجالة ال Wolffian duct بتعمل ايه
ال Ureteric bud بيعمل الجزء بتاع ال Ureter و الباقى بيعمل مواسير الراجل
اللى هى Epididymis , Ejaculatory duct و غيره ..

طب و ال Kidney ؟
Paranephros , Mesonephros , Metanephros فى الاتنين
.

طب ايه يا دكتور ال Cloaca ؟
ال Cloaca دي بتيجى عندي من تحت حاجة كبيرة جدا و بعدين هذه ال Cloaca بتتقسم ب Membrane اسمه Cloacal membrane لحاجتين
حاجة قدام اسمها ايه ... Urogenital Sinus
حاجة ورا اسمها ايه ... Anus
طب تعالى نشوف كل واحد
أدى نمرة ١ .. Urogenital Sinus و أدى نمرة ٢ .. Anal Canal
ال Urogenital Sinus هيعمل ايه فى الستات ؟
lower 1/5 of vagina
و مين ؟ .. بجميع منتجاتها
ال , urethra, Bartholin Glands , vestibule , hymen

paraurethral glands , bladder
ال Urethra و ال Bladder ؟
اه اهو ..

ما أنا قايلك ال Bladder, urethra , paraurethral glands
جاية منين
من ال Urogenital sinus
يبقى ال Urogenital Sinus دى هى مين ؟
هى ال Vestibule و كل حاجة تفتح عليها ..
فتحت عليها ال urethra بال paraurethral glands بال bladder ماشى
فتحت عليها ال lower 1/5 of vagina بال Bartholin glands
ماشي
أمال يا دكتور انت بتقول الكلام ده ليه
بقول الكلام ده عشان حاجة واحدة بس
ايه أشهر حاجة عندنا فى الستات ؟
غدة غريبة اسمها Bartholin Gland

دى لو جت سيرتها فى الشفوى هيقلك مماثلة لأيه فى الرجالة ؟

اهى دى بقى مهمة ..
يعنى لا ال lower 1/5 of vagina بيبقى Prostatic Utericle
ده مهم
و لا ال Hymen & Vestibule بيبقوا Seminal colliculus ده
مهم
المهم ان ال Bartholin Gland فى الستات بتمثل ايه فى
الرجالة ؟
Cowper's Glands
اهى دى بس حاجة مهمة فى الصفحة
كويس ..
طب يجى عندى فى امتحان الشفوى بتاع الجراحة يقلك ال
prostate فى الراجل عبارة عن ايه فى الستات ؟
تقوله ال Paraurethral Glands

شايف الحاجات الخبيثة دى !

يبقى ال Bartholin glands فى الستات اسمها Cowper's glands فى الرجالة
و ال Prostateفى الرجالة اسمها ايه فى الستات ؟
Paraurethral glands

و فعلا انت لو فكرت شوية هتلاقى ان ال Urethra فى الرجالة
بتعدى تخترق Gland اسمها ايه ؟ Prostate
انما ايه ال Gland اللى جاية من ال Urethra فى الستات ؟
Paraurethral Gland
شئ ايه ؟
شئ very logic جدا ^_^
ماشي يا دكتور .. OK

أمال يا دكتور يعنى ال Lower 1/5 of vagina جاى منين ؟
ما أنا بقولك اهو .. من ال Urogenital Sinus
جاى ازاى يا دكتور ؟
ال mullerian duct بتقف عند مين ؟
بتقف عند ال 4/5 بس بتوع ال Vagina
و بعدين ايه يا دكتور ؟
بيطلع من ال Urogenital Sinusحاجة كده تخينة بنسميها ايه ؟
" Bulb ".. حشو
حاجة كده Solid mass
الحشو ده طالع منين ؟
طالع عندى من ال Urogenital Sinus و رايح لل Vagina
عشان كده حد شاطر يقلى اسمه ايه ؟
حشو طالع من ال Sinus و رايح لل Vagina اسمه ايه ؟
Sinovaginal Bulb

بس يا دكتور كده الخمس التحتانى من ال Vagina ده مصمت !!
يابنى مين اللى قالك كده .. أكيد بيحصله Canalization.. بيتفك
طب افرض ماتفكش ؟ .. Failure of Canalization
يبقى هنا ايه Septum .. Transverse vaginal septum

MCQ

طب يا دكتور حصل Canalization
بس Incomplete مش كله ؟
ساب غشاء اسمه ايه ؟
Imperforate Hymen

يبقى بيطلع عندى حشو اسمه Sinovaginal Bulb
و هذا الحشو عندك
Failure of Canalization يعملى Transverse vaginal septum

Incomplete Canalization يعملى Imperforate Hymen
ما بين ال 4/5 و ال 1/5 اللى تحت .

طب أما يحصل Canalization ؟
يحصل بطرق مختلفة تدينى فى الاخر شكل ال Hymen
- اتجمعت الصوابع كلها فى الخرم اللى فى الوسط
يدينا ال Hymen المشهور ... Annular

- الأخرام دى " الصوابع " اللى جت Canalized من تحت لفوق
ماتجمعتش .. هتعمل ايه ؟
شبكة مخرمة .. " Cribriform " Multiperforate Hymen

- الشبكة دى كلها الصوابع جت على جنب كده هتعمل Hymen
اسمه Cresentric

طب و ال External genitalia اخر حاجة بقى
عبارة عن ايه ؟
بتيجى بتركيب من بره فى حاجة اسمها Genital tubercle
و حاجة اسمها Genital fold
و حاجة اسمها Genital swelling
و دول ايه اللى بيحصل فيهم ؟
دول 5 Mesodermal Structures
يعنى لو قالك ال External Genitalia جاية منين ؟
هتلاقى جاية عندى من ال Mesoderm

5 Mesodermal Structures
و ال Mesodermal Structures دى هتعمل ايه يا دكتور ؟
جاية تركيب على ال Urogenital Sinus من بره و نشوف بقى
و الله ال Genital Tubercle فى الستات هتعمل ايه ؟
Clitoris
انما فى الرجالة هتعمل مين ؟
Penis
ما يهمنيش الكلام اللى تحتيه
Genital fold فى الستات هيعمل ايه ؟
Labia minora
طب و ال Labia Minora دى تتقسم فوق زى الشوكة
حاجة اسمها ايه ؟
Prepuce و Frenulum
طب مادام شوكة و شوكة بالانجليزى يعنى Fork
يبقى الاتحاد بتاع تحت اسمه ايه ؟
Fourchette
جاية من كلمة ايه
الشوكة اللى طلعت عندى فوق
تمام ..
أمال ال Genital fold دى هتعملى ايه فى الرجالة ؟
هتروح جاية عندى و تعمل عندى الأرضية بتاعت ال Male Penis

هتعمل The Floor of the Penile Urethra

يبقى ال Genital Fold اللى عملت فى الستات Labia Minora أما الرجالة يكبروا و يبقى عندهم Penis هتعمل الأرضية بتاعته .. Floor of the penile urethra
تمام .. Ok

طب و ال Genital Swelling هتعمل ايه فى الستات ؟
Labia Majora
طب و فى الرجالة ؟
Scrotum
كل الكلام ايه ؟ .. معروف
طب يا دكتور .. كل الكلام ده انا قلته ليه ؟
عشان الMCQ
مهم .. مهم .. مهم .. مهم
يعنى انت ممكن تسيب ال Embryology كله و تمسك الصفحة دى بالمنتجات و تقارنهم ببعض .

طب و بعد كده يا دكتور ال Abnormal Development
ال Anomalies
ال Congenital Malformations اللى بعد كده دى ..
مهمة و لا مش مهمة ؟
بالنسبة عندى لطلبة عين شمس .. مش مهمة
ليه يا دكتور ؟
لأن الراجل قال لا هيجى أسئلة
لا فى ال Anatomy و لا ال Embryology و لا Physiology
يا دكتور احنا دفعة دحاحة و يعنى هههههه
قول ان شالله حاجة تيجى .. ايه اللى ممكن يجى يعنى عشان ع الأقل نحفظلنا صفحة
اه .. الحاجة الوحيدة اللى هتحفظها
Discuss Anomalies of the Uterus

Uterine Anomalies

دى الحاجة الوحيدة اللى بالنسبة لعين شمس .. حفظ
واخدين بالكم انا بوجه الكلام ده لمين ؟ .. عين شمس
عشان الأزهر عليهم ايه ؟ .. كل حاجة
الأزهر يجيلهم سؤال فى أى حاجة
فأى حاجة متوقعة للأسف
بس هما عندهم ميزة عن عين شمس .. ايه هى ؟
أسئلتهم اسمها شيتات ..
يعنى ايه ؟ .. متكررة
اللى بيحل الشيتات دى يبقى ضرب ٩ من ١٠ فى الأسئلة
و ده العادى بتاعهم ما بيلحقوش يحلوا غير ٩ أسئلة من ١٠
السؤال اللى بيخيب ظظ فيه .. مفيش مشاكل يعنى
Ok .

طيب يلا يا دكتور
نبدأ من بره خالص

Anomalies of External Genitalia

و تلاقينى بقولك ايه فى ال External Genitalia عندى ؟
أول حاجة كان فى درس اسمه ايه ؟

Ambiguous Genitalia

ماشي يا دكتور
مش عايزك تكتب جنبه غير كلمة واحدة
أشهر سبب بيعمل Female Sexual Ambiguity ايه هو ؟

CAH

Ambiguous Genitalia is considered Congenital Adrenal Hyperplasia , Until proved otherwise

طيب بعد كده يا دكتور فى مين عندى ؟

Clitoris

كاتبلك فيه ان هذا ال Clitoris عندي ممكن يبقى ايه ؟
Bifid .. مقطوع

طب احنا ممكن نشوف الحاجات دى ؟
اه يعنى كلام فارغ
شغل ال Clitoris ال Bifid ده مع الحالة النادرة اللى اسمها ايه ؟
Ectopia Vesica .. تلاقيها مرسومة ع الشمال
Anterior bladder wall مش موجود
و Anterior Abdominal wall عندى مش موجود
كلام نادر
فمجرد مركز معايا و بتسمعه من بقى مرة و خلاص Bifid
طب و ايه الحاجة التانية يا دكتور ؟
ان هو يبقى Hypertrophy
عارفين بنسميه ايه ؟
Clitromegaly

دىClitromegaly أشهر علامة من علامات ايه عند الستات ؟
Hyperandrogenism

ايه اللى بعديها حضرتك ؟
ال Labia Minora او ال Labia Majora
ايه اللى يحصل فيهم يا دكتور ؟
يحصل فيهم Hypertrophy .. يكبروا
دى بنشوفها ؟
بص اقلك على حاجة ..
انتوا مش تعرفوا ان فى حاجة اسمها Circumcision
Female Circumcision
تعرفوا ان عليها كلام كبير ..
عارف ايه اللى حصل ؟

اللى حصل انه طلع قرار من وزارة الصحة من ٦ سنين .. ممنوع عمل عمليات طهارة الستات فى العيادات الخاصة و تعمل فقط فى المستشفيات

و السبب الوحيد اللى تتعمل فيه فى المستشفى بيكون عندى ايه ؟

Hypertrophy of the labia

انها كبيرة ،، فعاملة للست احتكاك

عاملة للست ايه ؟ .. Irritation

و بعد ما تتجوز ممكن تعملها ايه ؟ .. Dysparuenia

بس .. هو ده ال Indication الوحيد عندى

For Female Circumcision

و عليه كلام جامد اوى .. لدرجة ايه يا دكتور ؟

لدرجة ان مفتى الجمهورية أصدر فتوى بأنه حرام

فعشان كده حرام عليك لو ماتوقعتش ان هذا السؤال ممكن يجى

صفحة ١٢ .. Female Genital Mutilation

يعنى ايه كلمة Mutilation ؟

يعنى تشويه الأعضاء التناسلية للأنثى

بدل اما يقول Circumcision ،، يقول طهارة

قال تشويه ..

عشان يكره الناس أكتر و أكتر

أخدنا فين ال Mutilation دى قبل كده ؟

If Remova of multiple college useless mutilated uterus

اللى جاوب ده يعرف انه مجنون

يعرف الطب لحس نافوخه و اتجنن .. اتحول لالة ^_^

Mutilation .. This is the pure name of Circumcision

لتكريه الناس فيها .. ماشي

It means All procedures that involve total or partial removal of External genitalia for Cultural , Non-Therapeutic Reasons

لأسباب ثقافية .. عقائدية .. دينية

فلازم تعرف هذا ال Definition و عادى يوقفك عليها

الأستاذ الدكتور كريم حاتم هو اللى بيسأل فى

الCircumcision فى عين شمس .

بقولك ايه .. It's Still Practiced In Egypt & Sudan

فى مصر و السودان

على فكرة انت سايب الدول العربية !!

لا شوية فى الأردن .. شوية فى سوريا

بس Mainly فى مصر و السودان

و كاتبلك بقى أسئلة انت تفكر فيها

هل هو Tradition .. تقليد ؟

هل هى عادة أفريقية زى ما هنبص فى بعض الكتب .. هتلاقى الشباب بتوع الأزهر دارسين الأصول بتاعتهم كويس

هل هى ليها أسباب دينية Religious

يعنى الاسلام هو اللى دخلها .. المسيحية هى اللى دخلتها

و لا جاية من أيام الفراعنة !!

أنتوا عارفين عندنا فى المستشفى و أنت داخل الدور الأول ..

هتلاقى صورة فرعونية لواحد كده لابس " موحد القطرين " ده

ماسك فى واحد ال Penis بتاعه و بيعمله Circumcision

ففعلا من أيام الفراعنة شغالة .. اه شغالة

- They are the only 2 Arab Countries

أيوه هما دول البلدين اللى لسه شغال فيهم

طب انت بتقول الكلام ده ليه مهم ؟

عشان الفتوى اللى صدرت السنة دى

" It's totally condemned by the WHO "

و كفاية الفضيحة اللى حصلت فى ال CNN سنة ٩٣ !

كان أول انتشار للموضوع ده و جت الCNN صورت هنا طفلة فى امبابة و كان اللى بيعملها Circumcision حلاق صحى !
و دى طلعت على العالم كله .. يعنى كانت فضيحة و من ساعتها الدنيا قلبت عليها .
Ok .. OK
يقولك Other opinions مين اللى هيناقشك فيهم ؟
الأستاذ الدكتور كريم
اول حاجة يقولك ياخد رأيك ..
ايه علاقة الCircumcision بالاسلام .. اللى اسمها طهارة ؟
و ايه الأحاديث و بتاع ....
يقولك تانى حاجة ايه ؟
مليش أنا دعوة ده مش درس دين عشان بتوع أمن الدولة مايمسكوناش لأن الحاجات دى متسجلة ^_^
امال انا بقولك ايه ؟
It's Practiced Only In Medical Centers
For Specific Reasons
ده القرار اللى قالته بقى وزارة الصحة
لا تمارس الا فى المستشفيات علشان أسباب معينة ،
- ايه السبب الأولانى ؟
Psychological " Cosmetic "
اللى بيسموها Chafing أو Roughness
(دكتور .. أنا مش طايقة الExternal Genitalia بتاعتى و لازم حضرتك تتشال منها شوية)
و غالبا هذا السبب الPsychological بيبقى بسبب المجتمع اخواتها ، البنات الكبار ، خالتها .. عدوا يقولولها Circumcision
فهى فى دماغها هذا الكلام .. Psychological
- السبب التانى .. نحط جنبه ✓
Simple Hypertrophy of Labia Minora
ده اللى علشانه فتحت صفحة الCircumcision
ان مجرد يبقى عندى Hypertrophy !
اه بصراحة أنا شفت حاجات غريبة ..

نشوف ساعات الlabia minora دى كبيرة ، مدلدلة كده عاملة
زى شكل الودن كده داخلة كبيرة
اهى دى اللى تتشال
- تالت حاجة اسمها ايه ؟
تالت سبب طبى هما سمحوا بيه ايه ؟
Nymphomania
Mania يعنى هوس
طب Nymph يعنى ايه ؟
ده الاسم بتاع ال Labia minora
هتلاقيه مكتوب فى اول صفحة فى الAnatomy
هتلاقينى كاتب جنب الLabia minora كلمة (Nymphae)
Ok ..
هوس ال Labia minora يعنى ايه ؟
يعنى فى بعض الستات بيبقى عندهم عادة
Irritation .. Irritation ..Irritation على طول
و بيبقى فى احتكاك بال Labia minora و ال Clitoris على طول
الاحتكاك ده بيخليهم Excited على طول
فبيبقى عندهم هوس جنسي
ساعتها نعملهم ايه يا دكتور
ساعتها نعملهم هذا الCircumcision ..
اه ده كلام متخلف
Sex is in the brain , Not the Genitals
ماشي ..
شايف ال ٣ اراء اللى هتقابلك فى المستشفى ؟
أول رأى .. ايه علاقة الاسلام بالCircumcision
تانى رأى .. المفروض تطبق بس فى المراكز الطبية للأسباب دى فقط
تالت رأى .. Practice for client's Satisfaction
هو ده الرأى اللى ماشي .. يعنى ايه ؟
أنا دكتور نسا بتابع مين ؟
مش بتابع واحدة .. بتابع عيلة

واحدة بتولد و اختها بعدها بتولد و بنت خالتها بعدها بتولد
العيلة كلها بتيجى
فلو العيلة دى جت مرة قالت بنتنا عايزين نطاهرها
انا هرفض ولا مش هرفض ؟
مش هرفض .. ليه ؟
عشان أنا كده هخسر العيلة كلها
دى بنسميها ايه ؟
عشان خاطر الزبون or my sake
Practice for client's Satisfaction or his money
و عينك على جيبه ^_^
ده اللى بيحصل فى مصر !
هى دى مصر
يبقى فى مصر بيعملوه ليه ؟
Just for client's satisfaction
و فعلا السبب عشان مخسرش العيلة و فلوسها
طب ايه السؤال اللى ممكن يجى لعين شمس ؟
Enumerate types of Female Genital Mutilation & its Complications

ساعتها أقوله .. 4 types

- Type I
أقشر حتة من ال Clitoris بس
- Type II
حتة من الClitoris و ال Labia minora
- Type III
يبقى حتة من الClitoris و ال Labia minora كلها
و الLabia majora كلها
بشعة !!
اللى بتتعمل فى السودان .. عشان كده اسمها Sudanese type
تبص على الExternal Genitalia مش هتلاقى حاجة

هتلاقى خرم ! دوارية قد الشلن !
فين ال clitoris ! .. قطشه كله
فين ال labia minora and majora ! .. قطشه كله
و يقفلوا ده كله كده و يسيبوا دايرة قد الشلن
خرم كده ..
ده اللى بيحصل منه Urination
ده اللى بيحصل منه Menstruation
ده اللى بيحصل منه Intercourse
و ده اللى بيحصل منه Labor
الخرم ده فى الستات !
و يا ويلك يا سواد ليلك السنة الجاية و انت امتياز اما تيجى تولد
واحدة سودانية " السودانيين فى مصر كتير "
و تقلها ايه يا ماما الخرم ده أنا هشيلهولك
يا ويلك !
تعرف تولد طبيعى !
طبعا ده هيبقى اسمه Soft tissue obstruction
تعمل Episiotomy و ترجع ترجعه تانى زى ما كان
دى علامة من علامات الجمال و العفة عندهم
و لازم يبقى بالمنظر ده ..
تعمل Episiotomy و تولد الستات و ترجع تخيطه تانى
دى هنشوفها السنة الجاية ان شاء الله
Sudanese Circumcision ده بشع .
طيب و ايه Type 4 يا دكتور ؟
لا ده العيال الصيع تخش ع النت و هتلاقى بدع بقى
عارفين يا جماعة الحلق !
كان ابتدى عندنا فى الودن ..
نزل على مين ؟
المناخير
اتحط فين ؟
فى اللسان
نزل على مين ؟

الNipple
اتحط فين ؟
فى السرة
نزل على ايه ؟
انت عارف بقى .....
اخر حاجة عندى .. Tattooing .. Piercing
يبقى Type 4 ده Unclassified
مليش دعوة .. OK

Complications ؟
عادى زى اى Complications فى حياتك
كل الComplications يا Immediate يا Late
و أى Complications Immediate اقله ايه ؟
- Anesthesia
- Injury
- hemorrhage
تعملى – Infection
Injury لأيه يا دكتور ؟
انت بتعور ال Clitoris جنبه ال Urethra
ماشى
طب ال Infection يا دكتور
و الله العظيم جدع اللى يقولى ..
لو قطشت عندى حتة من الClitoris و حصل Infection هنا
ال Cyst ده اسمه ايه ؟
Implantation Dermoid Cyst
اه .. Later on يا دكتور ممكن ألاقى ال Clitoris دي
بقت هى عندى Implantation dermoid cyst قد كده
Later on يا دكتور الستات بيشتكوا ان معدش فى Clitoris
معدش فى Sexual Excitement
مشاكل Psychological

later on يا دكتور .. و الست السودانية جاية تولد معايا ولادة عادى ولا Obstructed ؟

Obstructed labor " Soft tissue obstruction "

هتضطر تعمل ايه ؟

هتعمل حتة Episiotomy عشان تعرف تولدها عندى ..

ماشي يا دكتور

يبقى Female Genital Mutilation اللى يجى فيه و يجى

Enumerate Types and Complications ..

السنة دى الصراحة عشان القلق ده ..

نعود الى قواعدنا السليفة ..

صفحة كام يا دكتور ؟

صفحة حضرتك ١٦

اول حاجة اسمها Ambiguous Genitalia

تانى حاجة اسمها مشاكل فى ال Clitoris

تالت حاجة اسمها Labial Hypertrophy

طب و رابع حاجة اسمها ايه ؟

Labial Adhesions

ايه الاضافة يا دكتور ؟

الاضافة اللى اتحطت السنة دى علامة ال MCQ على labial Adhesions

حرام على عين شمس اما يجيله ٣ أسئلة فى موضوع أهبل زى ده اسمه Labial Adhesions .. التصاقات

و يقولك ايه ؟

٥ أسئلة اختار منهم الصح

أول سؤال

هذه الAdhesions .. Congenital او Acquired ✓

تانى سؤال

Acquired more than Congenital ✓

تالت سؤال .. اقرأ معايا
الأسباب ال Acquired ليه حصل الالتصاقات دى ؟
يا اما Vulvovaginitis رهيب
لكن الMore common ايه يا دكتور ؟
Post-menopausal
يعنى ايه Post-menopausal ؟
بعد الMeno-pause بيحصل Atrophy فى الTissues
فاكرين كده كنا خدنا لفظ فى الVulval Dystrophy
و قلنا كده ان ال Vulva بتبقى مكرمشة خالص
حد فاكر اسمه ؟
kraurosis vulvae
و كانت مشكلة كبيرة لدرجة انهم بيلتصقوا مع بعض
عشان كده اللى جه .. يا نهار ابيض
٣ أسئلة ع السطر الأهبل ده ! أيوه
و هى Congenital & Acquired .. 2 types
السؤال التانى .. ال Acquired أكتر ولا ال Congenital ؟
ال Acquired ✓
اللى أسبابه عندى يا Infection يا Adhesion ..
السؤال الرابع ..
عادة عندى يا دكتور ان هذه الالتصاقات بقصها
و لو العيانة Post-menopausal بحطلها Local treatment
و ماتقوليش Estrogen زى مانا كاتب عندك امال اسمه ايه !؟
Premarine
جدع اللى يقلى الPremarine ده اسمه ايه ؟
Conjugated Equine Estrogen(CEE)
برافو عليك .. هو ده اللى بيتحط
شايف كمية الأسئلة اللى جت فى ال MCQ .. بشعة
ماشى يا دكتور
طب و اخر حاجة ايه ؟

يعنى ايه Vestibular anus
يعنى Ectopic anus .. بدل ما الAnus يفتح فى مكانه فتح
عندى فى الVestibule طلع قدام ..
كنوع من أنواع ال Ectopic anus
ال Ectopic openings بتاعة ال anus
طب يا دكتور انى هاجى اخر السنة أحفظ كل الكلام ده ؟
تحفظ ايه !!
مجرد ال Labial Adhesions تبص على الMCQ بتاعها
و تبص على الCircumcision و بس .
ماشي يا دكتور ،،

المشاكل عندى اللى بعد كده بتاعة ال Ovaries ..
قصها و ارميها فى الزبالة !
بتاعة ال Tubes ..
قصها و ارميها فى الزبالة !
ولا حاجة من الحاجات دى تشغل دماغك بيها
ايه مشاكل يا دكتور ال Ovaries ؟؟
ماهى ال Ovaries حضرتك حاجة من الاتنين ..
ياما ماتكونتش خالص اسمها .._Aplasia
ياما اتكونت اى كلام اسمها .. Dysgenesis
طب يعنى ايه يا دكتور Ovarian aplasia انها متكونتش خالص !
طب خد بالك ..
اللى عندها Ovarian aplasia ..
اخبار الCervix & Tube , Uterus , Vagina ايه ؟؟
عادى جدا .. ملهاش دعوة
ال Ovary هى بس اللى متكونتش
الست دى يوم ما تبلغ هيجيلها ايه ؟
Primary Amenorrhea
و بعد كده تبقى ايه ؟ .. Infertile
زيها زى مين ؟ .. ال Ovarian Dysgenesis

و فعلا حضرتك أشهر سبب عندى فى ال Ovarian Dysgenesis
اسمه ايه ؟
Turner Syndrome .. برافو يا دكتور ^_^
اللى يجى يقلك عندى ايه فى ال Etiology بتاع ال Turner
It's due to Absence of X Chromosome
أما قريت فعلا قلت كده ..
قلت ان انا محتاج 2 X عشان يحصل Migration of oocyte
من ال Hindgut فى الRegion of the yolk sac
By amoeboid movements along the dorsal mesentry
لغاية الSite of the future ovary
يبقى Loss of one of these 2x Chromosomes
يعملى Failure of backward oocyte migration
طب و ايه اللى يحصل ساعتها يا دكتور ؟
ساعتها حضرتك هذه ال Cell فى ال ovary
ميبقاش فيها الا Fibrous Tissue .. نسميها ايه ؟
Streak Ovaries
لكن لما تيجى فى الامتحان كده توصفهاله
لازم تبقى عندى كده Systematic
يقول لحضرتك اول حاجة ..
ال Karyotype .. 45XO لكن فيه حالتين ،،
ممكن يبقىMosaic .. يعنى ايه يا دكتور Mosaic ؟
يعنى شوية خلايا 46XX و شوية خلايا 46XO
طب و الMosaic دول تتوقع تبقى قصيرة زى الTurner
ولا ممكن تبقى طويلة ؟ .. ممكن تبقى طويلة
ممكن يجيلهم دورة .. و ممكن يخلفوا
ليه يا دكتور ؟ .. لأن فى بعض الخلايا XX
طب ممكن يا دكتور يبقى عندى الMosaicism بنوع تانى غريب
أوى .. 46XX و 46XY
يا نهار أبيض Y !!
طب ايه كارثة انه يبقى عندى Y Chromosome فى ال Turner
دى على طول تخلى الOvary يقلب Malignant

دى حضرتك نتيجة الجينات
الGonads مادام دى Female محتاجة فى الFemale
انها تعيش فى الFemale Environment
انما تيجى و تحطلى Y Chromosome .. أم اللخبطة
و اخر اللخبطة .. Malignancy
طب ايه النوع ده من ال Malignancy ؟
اللى بيجى لبنت عندها Dysgenitic gonads
و بنت لسه صغيرة !!
هل هو Epithelial ولا Sex Cord ولا Germ cell Tumor
(germ cell)
و تبقى One Differentiated ولا Un-Differentiated
(Undifferentiated)
واسمه Dysgerminoma برافو عليكوا ده اللى بيجى ..
يبقى ممكن يبقى 45XO
ممكن يبقى فيه Mosaicism دى هتفرق معايا
ممكن يبقى فيه Y Cell line هتفرق معايا

Phenotype الكل عارف ،،
و الكل عارف انها بتبقى قصيرة .. أقل من 150 cm
بس اى صفة من الصفات دي ممكن تجيلك فى سؤال MCQ
يقلك مثلا ..
The commonest cardiac complication in Turner is VSD !!
أقله غلط .. ده كان ايه ؟
Coarctation of Aorta
يجى يقلك بيبقى موجود فيهم Cubitus varum
لأ .. Cubitus valgus
يا نهار أبيض .. يا نهار أبيض
أه .. اصحى يابنى
انت الجراحة أفلوك ولا ايه
حسيت ان انا بشرح أصعب مادة خدتها فى ال ٦ سنين ولا ايه !

أى حاجة ينفع تيجى يا دكتور MCQ !
الGonads يا دكتور Streak
Streak يعنى ايه .. يعنى Fibrous tissue
هتطلع هرمونات ولا لأ ؟ .. مفيش
يعنى بالتالى الInternal Genitalia المتكونة يا دكتور هتعرف
تكبر ولا هتفضل Infantile ؟
هتفضل infantile
و الExternal Genitalia المتكونة هتفضل Infantile
طب يا دكتور و ال 2ry Sexual Characters ؟؟
مش هتتكون من أساسه .. No Breasts عندى
عشان كده دى تخش فى الDD of No Breast
But مين Present عندى ؟
الUterus is Present .. برافو عليكوا
طب Treatment يا دكتور ؟
اه ايه اللى ناقصنى عندى !
ناقصنى Gonads .. ناقصنى هرمونات !
اديها هرمونات بس دايما الهرمونات بتتاخد فى الستات
In Cyclic Fashion عشان يجيلها دورة كل شهر
عشان الرحم يستجيب
و دايما الهرمونات اما تيجى تلاقى عندى الUterus تخاف تدى
Estrogen لا يجيلها Endometrial Carcinoma
لازم أزود معاه مين .. Progesterone
مشكلتى انها عندى ١٥٠ سم فلو اديتها هذه الهرمونات هتعملها
Rapid growth of Epiphysis But Closure
بعدها على طول
تطول و بعد١٠ سم و تقف على كده .. عشان كده الهرمونات دى
مينفعش تديها غير بعد الPuberty
بعد سن كام ؟ ١٣ سنة
تكون البنت طولت شوية
علما ان انا ممكن أطولها شوية بHormone اسمه ايه ؟
Growth Hormone

اياك تيجى ناحية الGonad
هو عبارة عن Streaks .. شوية Fibrous Tissue
عمرك ما هتعمل Oophorectomy
الا لو عندك Y Chromosome بس ..
عشان كده يجى فى الامتحان يقلك ليه الKaryotyping مهم !
مش انت عارف شكلها كده أقل من ١٥٠ سم و Whipped neck
و ......
ليه ال Karyotyping مهمة ؟
- عشان ممكن يكون يا دكتور فى Y Cell Line
ساعتها لازم أشيل ال Ovary
- عشان ممكن تكون Mosaic .
و ايه يعنى Mosaic !!

Mosaic C1 .. دى هيجيلها الدورة
Mosaic C2 .. دى هتبقى طويلة
Mosaic C3 .. دى ممكن تولد لأن فى بعض الخلايا Mosaic

يبقى دى الAnomalies بتاع ال Ovary ..
نمرة ١ .._Aplasia
نمرة ٢ .. Dysgenetic
نمرة ٣ .._Accessory Ovary " Supernumerary "
Ovary كمان زايد .. بقى عندها ٣
خير و بركة .. مفيش مشاكل خالص
المشكلة الرابعة .._Abnormal Descent
شباب .. شوف يسألك فى الشفوى ازاى ؟
فى حاجة فى الجراحة اسمها Undescended Testis
طب فى حاجة اسمها Undescended Ovary ؟؟
لا يا دكتور ،،

قوله انه أساسا الOvaries ما بتنزلش أو لو بتنزل بتنزل حاجة بسيطة
يقولك طب هى ليه ما بتنزلش بعكس الراجل ؟!
لأن مفيش Testosterone
اللى كان بيخلى الGubernaculum يشد ال Testis لتحت هو ال Testosterone
انما الست معندهاش Testosterone .
يبقى ال ovaries دى كلها كلام لا تقراه ولا بتمر عليه بعينك
انت معاك صفحة ع الجنب اسمها Dysgenitic Gonads و خلاص
ماشي يا دكتور ..

خشلى على ال Anomalies اللى بعديها ..
Fallopian Tube
مشاكلها ٣ زى ما احنا عارفين ..
يا Accessory ostia يا Diverticulum يا Hypoplasia
Hypoplasia يعنى صغرت ولا ما اتكونتش ؟
يعنى ماكبرتش .. فضلت عندى فى مرحلة معينة
طب و ال Fallopian tube جاية منين ؟
من ال Mullerian Duct
اللى هى أساسا كانت ايه ؟
طويلة .. طويلة جدا و كلها كانت بتختفى و يتبقى منها حتة صغيرة بس هى اللى بتعمل
Fallopian tube , Uterus , Cervix , Upper 4/% of Vagina
طب يعنى ايه Hypoplasia of Fallopian tube ؟؟
انها وقفت عند مرحلة التطور بتاعها
طب و هى فى الأساس كانت ايه ؟ .. طويلة
يبقى الTube ال Hypoplastic هتبقى زى أصلها فى البداية
يعنى ايه يا دكتور ؟
طويلة .
زى ايه مثلا .. لسانك .. كان بادئ فى الأول صغير

طب يعنى ايه Tongue Hypoplasia
يعنى لسانك فضل صغير .. ماتتطورش و كبر .
يبقى يعنى ايه Fallopian tube Hypoplasia
يعنى ما تتطورتش
و هى كان اصلها ايه .. طويلة و قصرت
يبقى ال Hypoplastic Tube هتفضل طويلة .

خش بقى على السؤال المهم
Uterus نظرى عين شمس ..
Discuss Uterine Anomalies
هما الصراحة 3 Anomalies ،،
هو ال Uterus ده جاى منين يا جماعة ؟
جاى من ال Mullerian Duct
أول حاجة .. مجاش خالص اسمها ايه يا جماعة ؟
Uterine Aplasia = (Mullerian Agenesis)
ماتكونش خالص .. ماشي يا دكتور
أو اتكون بس أى كلام .. اسمها ايه ؟
Hypoplasia
طب و الحاجة التالتة ؟
هما المفروض عندى 2 Mullerian Ducts و بيلحموا فى الوسط
مالحموش .. تيجى نسميها ايه ؟
Fusion Defects
يبقى أول حاجة انا لازم أفتكرها ان فى هذا السؤال
3 Anomalies
و التكة اللى فيه انى مش كاتب حاجة جنب ال Aplasia
بس انت هتضطر تكتب ال Mullerian Agenesis كله
أمال يعنى ايه Hypoplasia ؟؟
يعنى أنا ماكبرتش زى ما قلنا فى ال Fallopian Tube اللى
كانت فى الأصل طويلة
طب ال Uterus فى الأول كان عامل ازاى ؟

الUterus فى البداية كانت ال Ratio ما بينه و بين الCervix
1: 5 " واحد الى خمسة "
ده أثناء ايه يا دكتور ؟
ده In-Utero و احنا جوه البطن
و بعدين حصل ايه يا دكتور ؟
و احنا Infant بقت ال Ratio .. 1: 2
طب و بعدين يا دكتور بقى ايه الأخبار ؟
وقت ال Puberty بقى 1: 1
طب أمال يا دكتور ال Normal ايه ؟
ال Normal عندى 2: 1 ده بعد كده بقى
بعد ما الهرمونات تكتر عندى الUterus يبقى 2 Inch
و ال Cervix يبقى 1 Inch
عشان كده طوله على بعضه كام Inch ؟
طوله على بعضه 3 Inch ب 7.5 cm
الكلمتين اللى عايز أقولهم .. يعنى ايه Hypoplasia
ان الUterus يبقى شبه اى مرحلة من ال ٣ دول
على قديمه .. زى زمان يا دكتور
الحاجة اللى أنا عايز أقولهالك
ايه الالة اللى كنا بندخلها و نعرف بيها ال Ratio بتاعت الUterus
على ال Cervix ؟ .. Uterine Sound
كانت بتعملى حاجة اسمها Uterine Index
كنت بشوف ..

$$\frac{\text{Corporeal length}}{\text{Cervical length}} \times 2$$

انك تطلع منه بايه ؟ .. بحاجة من ٣
لو يا دكتور الرحم صغير أوى زى المنظر الأولانى ده
بنسميه Rudimentary

هنطلع بيه بالحاجة التانية ..
لو ال Ratio ما بين ال Cervix و ال Body ..
(Body : Cervix = 1 : 2)
ده بنسميه Infantile
هنطلع بيه بالحاجة التالتة ..
لو ال (1 : 1) Ratio
هنسميه .. Pubscent
يبقى عندك كام Hypoplastic Uterus ؟؟
عندى ٣ يا دكتور ..
الأولانى اسمه .. Rudimentary ضامر ، صغير اوى
طب و اللى بعديه (2 : 1) اسمه ايه .. Infantile
طب و لما تبقى ال(1 : 1) Ratio اسمه ايه .. Pubscent
كل دى أنواع لل Hypoplastic Uterus
طب يا دكتور ..
الست اللى عندها Hypoplastic Uterus دى هتشتكى من ايه
وقت الدورة و قت الPeriod وقت الPuberty
عارفين شبه مين ؟
الAsher man's Syndrome
على حسب الCapacity اللى موجودة عندك قد ايه
صغير أوى و لا نص نص ولا 3/4
فاكرين الAsher man حسب الAdhesions قد ايه !
صغير أوى و لا نص نص ولا 3/4 ولا ايه
عشان كده كاتبلك بتدينا أعراض كتيرة أوى ..
ممكن تدينا Amenorrhra
لو ال Uterus ده Rudimentary كمان
ممكن يدينى Hypomenorrhea لو حتة موجودة منه
ممكن يحصلى Infertility اه يا دكتور لو ال Uterus ده صغير تماما
و أشهر حاجة تحصل فى ال Hypoplastic هى ..
Habitual Abortion

بس In Ascending Manner ليه ؟
لأن كل مرة الرحم الهرمونات بتكبره .. كل مرة بيجى الBaby و يكبر هذا الرحم
طب انت عرفت ازاى ان الست دى عندها Hypoplastic Uterus
What are the Uterine Investigations
عايز أسمع منك 6 ..

1- Uterine sound
2 – U/S
3 – Hysteroscope
يخش يشوف الCavity
طب الHysteroscope غالى أوى مش عارف أعمله ممكن أبعتها تعمل أشعة بالصبغ

4 – Hysterosalpingogram
بس كده اتعرضت لأشعة ممكن نعمل ايه
5 – Saline Sonohysterography
طب لو الرحم Palpable صغير أوى ممكن أشوفه من بره عن طريق انى أدخل من البطن ايه ؟
6 – Laparoscopy

طب أنا عايز أسألك سؤال ؟
طب الستات اللى عمال يحصلهم Habitual Abortion بسبب ال Hypoplastic Uterus نعملهم ايه ؟
كل حالات ال Habitual Abortion ملهاش الا حل واحد
" Cerclage "
و نقول يا رب الرحم يساع ال Baby

لو فى أى وقت ادتنى أعراض أنها مش قادرة و البطن بتتقلص هقرر غصب عنى أفك الCerclage و تسقط

و بعد ما أفك الCerclage و تسقط أعمل ايه !
أقلها بشرة خير .. الحمل اللى جاى الرحم هيكبر لوحده .. أكتر
" Habitual Abortion In Ascending Manner "
تقولى مفيش يا دكتور حاجة تكبره ؟
أقولها اه أديكى Cyclic Estrogen & Progesterone
هرمونات تكبرلك الرحم
انما انا كاتبلك عليها علامة ايه ! .. أى كلام

تالت حاجة اسمها Fusion Defects
ماعرفتش ألحم الحاجات ببعضها .
يعنى ايه يا دكتور Fusion Defects ؟
أدى من الناحية دى فى Mullerian Duct و أدى من الناحية دى
فى Another Mullerian Duct
طب ما كده انت يبقى عندك 2 Uterus, 2 Cervix , 2 Vagina
شايف ايه اللى حصل بينهم ؟
اللى حصل بينهم يا دكتور ان ال 2 لحموا مع بعض .. OK
يبقى انا دلوقتى عندى ٢ من كل حاجة
شايف ايه اللى ما بينهم .. Septum
عارف ايه اللى بيحصل فى هذا الSeptum عندى ؟
بيختفى و بيحصل Fusion
عشان كده ال Anomaly دى اسمها Fusion Defect
بيختفى يا دكتور منين لفين ..
من تحت لفوق .. اتفقنا يا جماعة !
يبقى كلمة السر ان هذا الSeptum بيختفى من تحت لفوق
اياك تنسى هذه الكلمة
طب افرض يا دكتور ماختفاش .. هيا بنا نلعب ^_^
كان مفروض يختفى عندى من تحت لفوق ماختفاش خالص !
حد يقدر يوصفلى المنظر ده اسمه ايه ؟
2 Tube , 2 Uterus , 2 Cervix , 2 (4/5)of Vagina
2 Female genital System ، نسميه ايه ؟

Uterus Didelphys
طب كمل يا دكتور اللى بعديها .. عايز تقول ايه ؟
بيختفى من تحت لفوق ، ليه ماختفاش خالص !!
طب يلا يا جماعة أهو يا جماعة ابتدى يختفى اهو ..
اختفى فى الجزء بتاع الVagina .. بقى الست عندها مين !
2 Uterus , 2 Cervix
عارف بنسميه ايه ؟ لما يبقى عندك 2 uterine Corns
Corn و Corn
يبقى Bicorn Uterus
طب و عندك 2 cervix بنسميه ايه ؟
Bicollis
عارف يعنى ايه Cervix يا علاء ؟
يعنى رقبتك Cervical Region
اى حاجة موجوده عليها بيبقى اسمها ايه ؟ .. Cola
كولة القميص
عشان كده اما يبقى عندى
2 Cervix (2 cola)
2 Uterus (2 corns)
يبقى اسمه Bicornis Bicollis
طب يلا يا دكتور ، اختفى عندى ال Septum اهو ..
بقى عندى 2 Uterus , 1 cervix , 1 vagina
بقى اسمه ايه ؟
Bicornis Unicollis
يلا اطلع كمان لفوقيه .. ابتدى عندى يختفى حتة صغيرة و
ماختفاش كل الحاجز اللى بين الرحمين
عارف بقى عندى ايه كده .. Septate Uterus
يبقى ليه عمال أنبهك انى اختفيت من تحت لفوق !
ليه الكلام ده مهم !
عشان انا كاتبه بهذا الأسلوب
طب الSeptum ده قص شوية كده بقي اسمه ايه ؟
Subspetate Uterus

طب افرض يا دكتور اختفى خالص !
عارفين ! .. ساب حتة Depression خفيف مابين الرحم و الرحم
بنسميه ايه يا دكتور ؟
بنسميه عندى Cordidepressed Fundus
أو بنسميه Cordiformis Uterus
الSeptum اختفى عندى خالص خالص خالص
و مجرد ساب عندى حتة Depression بسيط خالص فوق
فالUterus بس Arch صغير بنسميه عندى Arcuate Uterus
أو Cordiformis Uterus
ماشي يا دكتور ..
و بعدين ؟
و بعدين اللى حصل عندى ان واحد من الUterus 2 ماتكونش
خالص .. بنسميه ايه Unicornuate
رحم مالوش غير Corn واحد اتكون على ناحية واحدة بس
طب افرض يا دكتور ان هو اتكون على ناحية و الناحية التانية
كانت صغيرة .. ضامر
بنسميه ايه ده يا شباب ؟
Rudimentary horn
اللى حصل فيه انهى Pregnancy ؟
Ectopic Pregnancy
كل دى بنسميها Fusion Defects
اه يبقى الحتة دى بجد تستاهل الحفظ عندى ..
نمرة ١ .. Uterine Aplasia (Mullerian Agenesis)
نمرة ٢ .. Uterine Hypoplasia
فاكر اللى كان فيها ايه ؟
يا Rudimentary يا Infantile يا Pubscent .. Ok
بيعملولى أعراض زى مين ؟
زى ال Asher man's Syndrome
بيعملولى <u>habitual abortion</u> بشكل ايه ؟ .. <u>Ascending</u>
نمرة ٣ .. Fusion Defects
غمض عنيك كده و تخيل من تحت لفوق ..

محصلش عندى خالص Canalization للست بقى اسمه ايه ؟
Uterine Didelphys
حصل Canalization للvagina بقى اسمه ايه ؟
Bicornis Bicollis
حصل Canalization لل Cervix ؟
Bicornuate
حصل Canalication لل Uterus ؟
Septate .. Subseptate .. Arcuate
حصل يا دكتور و واحد ماتكونش ؟
Unicornuate
حصل يا دكتور و واحد اتكون عندى اى كلام ؟
Rudimentary horn

طب و ايه المشكلة ؟
المشكلة ان هذه التشوهات فى الرحم فى الستات بقت منتشرة جدا بأكثر مما تتخيل ..
ليه يا دكتور ؟ .. تلوث البيئة Pollution
هو ده دلوقتى حالنا بعد الثورة
ده اللى عمل Congenital Fetal Malformation
طب ايه المشكلة ؟
المشكلة ان البنت ممكن تكون عايشة حياتها
و دريانة و لا مش دريانة !!
مش دريانة ..
شايف ؟ تتبع معايا ال Clinical picture
بقولك عندى ان Usually Asymptomatic و لا أى حاجة
ايه يعنى اما يبقى عنده 2 uterus ولا 2 Cervix
و لا دريانة بحاجة
اللهم الا لو عندها 2 uterus يبقى كام دورة بتنزلها ؟
٢ فى نفس الوقت .. يبقى الدورة اسمها ايه Menorrhagia
كام بنت عندها Menorrhagia و عمر ما جه فى بالنا ان عندها
هذا الCongenital malformation

اللهم اذا كان عندها 2 uterrus , 2 Cervix
تيجى تنزل الدورة تنزلها بصعوبة ،،
Spasmodic Dysmenorrhea مش عارفة تنزلها جامد
كم من البنات عندهم Spasmodic Dysmenorrhea
و Congestive Dysmenorrhea و Menorrhagia
و لا احنا داريين و نقلهم و لا يهمك ولا أى حاجة
و مش عارف أشخص ..
لأن الحاجات دى احسن حاجة تشخصها مش ال U/S
أمال ؟
ال Hysterosalpingogram
و هعملها ايه و هى Virgin !!
مقدرش أعملها حاجة
أما تجيلك العيانة بتطمنها و تهديها و تمشيها
لغاية أما تتجوز .. تحمل
هيبتدى تأثير الحاجات دى تعمل مشاكل أثناء الحمل
يعنى خد مثلا عندك فى بداية الحمل Early Pregnancy
عارف ممكن تشتكى من ايه ؟
Habitual Abortion (Septate & Bicornuate)
و تيجى الست تقولك (يا دكتور أنا عايزة أعرف سقطت ليه ٣ مرات ؟؟)
و أشهر أسباب الhabitual abortion اسباب General ولا Fetal ؟؟
أسباب <u>Local</u>
و هتعرفها ازاى .. بالأشعة بالصبغة
هتعمل أشعة و تلاقى Septum يقلك شيله
الشباب الناصح .. نشيله ولا لأ ؟
<u>Only It's removed after Repetitive Failure Of Cerclage</u>
يعنى اما أعمل cerclage مرة و اتنين و تلاتة و أفشل انى أحافظ على ال Baby ده أطول فترة ممكنة و أحافظ شوية على الMaturity .. أديه Steroid شوية .. خلاص

قص بقى الSeptum فى الاخر و حط ايديك على خدك
لأن اثار الseptum فى الاخر هتعملى Asher man's S̸ محترم
عشان كده تؤجل للاخر حضرتك .
OK ..
أو تيجى مرة واحدة تشتكيلك تقلك يا دكتور Acute Abdomen
شايف اللى حصل ايه ؟
Short Period Of Amenorrhea
و بعدين نقطتين دم
ال Triad ده اسمه ايه ؟
Disturbed Ectopic Pregnancy
قام حصل الحمل فين ؟
فى ال Rudimentary horn
اللى انت عارفه فى الEctopic يقلك هو غالبا الEctopic
بيفرقع امتى ؟ .. قله عند من ٦-٧ أسابيع
يقلك طب مفيش Ectopic بيطول
قوله الRudimentary horn ده كأنه الUteruus
ده ممكن يفرقع فى الأسبوع ال ١٦ الشهر الرابع

أطول Ectopic معايا هو ال Rudimentary horn

طب ده فى بداية الحمل يا دكتور ؟
أمال فى نهاية الحمل !
Baby مش راضى ينزل بالشكل الكويس
مش راضي ياخد الشكل Cephalic
لأنه حصل عندى تشوه فى الرحم .
طب و وقت الولادة يا دكتور هتلاقيها سهلة ولا Obstructed ؟
Obstructed عشان احتمالية انه يكون عندك
Septum او Bicornuate هتعملى Malpresentation
و كاتبلك كمان حاجة خبيثة ب مليون جنيه ..

انها ممكن تبقى Obstructed فى الRudimentary horn !؟

فاكرين ال Rudimentary horn ده كان بيستخبى تحت الرحم الأصلى و يعملى Soft tissue obstruction

---

و بعد ما تنزل الBaby تيجى عشان تنزل الplacenta تلاقيها لازقة زى العفريتة ..

Placenta Accreta ليه ؟

لأن اى تشوه فى الرحم معناه ان مبقاش فى Muscles بقى فى Fibrous Tissue

فاكر أسباب الplacenta Accreta ؟؟ كانت رسمة ال Post-partum Hge Fibroid Scar Septum و جنبهم شوية نقط على الLower uterine segment معناهم ايه ؟ .. Nutabach layer

يبقى يعمل Placenta Accreta

Not Placena previa

عشان جت فى ال MCQ

شفت الMCQ دقيق ازاى ؟

لما الPlacenta بتتكون عندى ما بتعرفش تنفصل

" Morbid Adherence "

حد عنده اقتراح ازاى نشخص هذه التشوهات ؟

مش عندى واحد بس .. عندى ٦

بس هتعلم فيهم على مين ؟

على ال Hysterosalpingogram

لو عملت HSG

ال Bicornuarte و الSeptate هيدونى نفس المنظر ..

اسمه ايه ؟

Heart –Shaped .. طب أفرق بينهم ازاى ؟
بالLaparoscope
منظار من البطن ..
هلاقى الSeptate ده رحم واحد عشان الSeptum ده جواه
انما الBicornuate هلاقى اتنين رحم .
ماشي يا دكتور ..
تفرق معايا بس فى ان ال Septum ليه علاج .. Septoplasty
انما الBicornuate ملوش
أبقى عارف بتكلم عن مين بس ..
يبقى لو هنذاكر هنذاكر مين ؟
Uterus بس

Anomalies of Cervix
طب أقلك حاجة ..
الCervix ده طول و عرض
طوله 2.5 x 3 cm
و عرضه 1 cm
طب ايه عيوبه ؟
- طول : يبقى عيبه ان هو طويل بزيادة
- عرض : عريض بزيادة او مش عريض خالص
طب تعالى نشوف مشاكل الطول و العرض .. يلا يا دكتور
عرض : مش عريض .. صغير خالص .. Atretic
عارف بنسميه ايه ؟
Cervical Atresia
جدع اللى يقلى أخدنا فين الCervical Atresia السنة دى ؟

اول حاجة اخدناها فى السؤال بتاع ال Amenorrhea
لو جاتلك Amenorrhea يا 1ry يا 2ry
و الAmenorrhea 1ry يا Crypto-menorrhea يا True
و اى 1ry Amenorrhea..
you should suspect crypto menorrhea

يعنى ايه Crypto menorrhea ؟؟
Outflow obstruction

ايه اللى بيعمله ؟
- Imperforate Hymen

- Transverse vaginal Septum
أو
- Cervical Atresia
يبقى اتذكرت عندى فى الCryptomenorrhea

طب اتذكرت فين تانى ؟
فى درس الOperative
لما جيت أقلك بعمل Hysterectomy ..
و أسبابها يا Obstetric يا Gynecological
و قلتلك الObstetric كلها عبارة عن نزيف
انما ال Gyna ماشي فى Scheme ..
Congenital , Inflammatory , Traumatic ....
و أول حاجة فى ال Congenital كان اسمها ايه ؟
Cervical Atresia
و بقولك ان أنا لو عندى Cervical Atresia صعب انى أعمل
Cervical Dilatation
و بترسي على انى أعمل Hysterectomy
و بقلك ماتزعلش .. لأن ال Cervical Atresia ده نادر
أدى العرض لو صغير أوى
انما العرض لو كبير أوى بنسميها ايه ؟
Patulous Internal Os تعملى >>>> Habitual Abortion
انما لو الطول طويل أوى نسميه ايه ؟
Congenital Elongation Of the Cervix
جدع اللى يقولى .. لو الCervix Elongated
ممكن يبقى
Congenital or Acquired

طب مين اللى عملى Acquired Elongation ؟؟
Prolapse
ايه اللى حصل فى الProlapse
الProlapse مط عندى ال Cervix لتحت ،،
و ال Elongation بتاع ده فى ال Prolapse كنا بنسميه اسم ايه ؟
Supravaginal Elongation
شايف .. فى هنا Ligament قوى جدا اسمه ايه ؟
Mackenrodt ligament
هذا الligament ماسك كويس جدا فى ال Cervix من فوق
طب يا دكتور ما الVagina عمالة تقع
عمالة تمط فى الPortiovaginalis لتحت عندى
لكن الElongation كله Supravaginal
ليه يا دكتور ؟
عشان الCervix ثابت ب Mackenrodt ligament
أو فى عندى بقى Elongation تانى اسمه
Congenital Elongation
و جدع موت اللى يقلى ازاى نفرق بينهم ؟
الرسمة اهى ..
شايف الفرق ؟ فى الحتة دى ..
فى ال Fornix
أما حصلى Prolapse ال Fornix بتاعى نزل
انما فى ال Congenital
الFornix is Deep
بمعنى ان فى الCongenital Elongation ايه الاخبار ؟
مجرد ان الCervix طول شوية بس مش أكتر من كده
انما هنا ايه الاخبار ؟
ال Cervix اتمط نتيجة ان ال Vagina عمالة تقع
فايه الفرق !!
الفرق فى الFornix عندى ..

Fornix لسه موجود مكانه و Deep فى حالات الCongenital
و Fornix مش موجود خالص فى حالات ال Prolapse
Ok ...
طب الست بتاعت الElongation هتشتكى من ايه ؟
أثناء ال Intercourse .. Dyspareunia طبعا
لو اشتكت هعمل ايه فى ال Cervix ؟
فاكرين عمليات ال Cervix ال ٣ !!
يا Amputation يا Conization يا Cauterization
هنا هقصه و أعمل Amputation
ماشي يا دكتور .. Ok

طب اخر حاجة يا دكتور .. Vagina
ايه يا دكتور الAnomalies بتاعة ال Vagina ؟
طب ما انت يا دكتور كاتب عليها اهو نظرى !
لا مش عايزك تحفظها ..
ليه ؟
لأنك هتحفظها غصب عنك ^_^
لأن ال Vagina لو مش موجودة حاجة اسمها ايه ؟
Mullerian Agenesis
اللى انت بتحفظها عشان خاطر الUterus
او ال Vagina فيها Septum بنسميه ايه ؟
Imperforate Hymen
طب ما انا كاتبلك عليه Double شفوى أهو و دى الCase
اللى هتجيلنا .. Imperforate Hymen
يعنى انت هتذاكره غصب عنك
و هما يبقو أغبياء لو يجيبوه نظرى
و الله ليجى على هيئة Case اسمها Imperforate hymen
يبقى وفر الحفظ عندى لل Uterine Anomalies بس
يبقى ال Embryology كله صفحة و ربع بتوع الUterus .
ماشي يا دكتور ..

طيب Vagina ماتكونتش خالص اسمها ايه ؟
Vaginal Aplasia
شايف كاتبلك ايه ؟
انى ممكن ألاقى الVagina ماتكونتش خالص لوحدها ..
أنا عمرى ما شفتها

غالبا مين ما بيتكونش ؟
لا الVagina ولا ال Cervix ولا الUterus ولا الTube
حالة اسمها ايه ؟
Mullerian Agenesis
و الغريب ان الحالة دى بيبقى عندها ايه ؟
Absent uterus , Cervix , tubes , Upper 4/5 of vagina
بس ال Ovary و الExternal Genitalia زى ما هما
ده Structural Anomaly
الجينات عادية جدا 46 XX
طب شكلها ازاى ؟
ست طبيعية جدا ماشية عادى بينى و بينك
Normal Female مافيهاش أى شكل غريب
طب و الGonads ؟
عندها Ovaries زى الفل و بيفرز Estrogen مفيش مشاكل

بس مشكلتها الوحيدة ايه ؟
انها معندهاش Uterus يشتغل عليه هذا ال Ovary

طب و ليه اتسمت بنت رغم ان معندهاش Uterus ؟
لأن الExternal genitalia موجودة .. Pouch
1/5 برانى جاى من ال Urogenital Sinus

طب و وقت ال Puberty ؟
هيطلعلها Breast عشان عندها Estrogen

تخش فى الDD بتاع ناس عندها ايه و معندهاش ايه ؟
عندهم Breast بس مش عندهم Uterus
مشكلتها الوحيدة فى الحياة ان معندهاش Uterus

حد يحللى يا جماعة المشكلة دى ؟
ملهاش حل !!
عملوا فى السعودية سنة ٢٠٠١
اول عملية فى العالم Uterine Transplantaion
و الست ماتت بعد ٦ شهور من Graft Rejection
يعنى الست دى تيجى تقلك ..
يعنى أنا يا دكتور اتكتب عليا يبقى عندى 1ry Amenorrhea
اتكتب عليا يبقى عندى 1ry Infertility ؟
يعنى أنا يا دكتور كده مش هتجوز !
لا يا ماما اتجوزى ..
طالما فى Breast و شكلك انثى و Normal
اتجوزى مفيش مشكلة
بس مشكلتك الوحيدة انك مش هتخلفى ولا هيجيلك دورة
طب ع الأقل يا دكتور أستفيد من الحياة الزوجية .. Intercourse

نعمل ايه فى ال1/5 بتاع ال Vagina ده ؟
نطوله شوية .. Vaginoplasty
تعالى هنا بقى بصلى على العلاج ..
أنا مرة واحد جه قالى انا قريت فى كتاب ان ال Mullerian
Agenesis مكتوب باسم غريب كده ..
Mayer-Rokitansky-kuster-Hauser Syndrome
اه اللى كتبوه دول فى أسفل السافلين طبعا ^_^
ازاى يبقى Syndrome اسمه بالبشاعة دى !!
اياك تحفظ الكلام الفارغ ده
طب Rokitansky ده سمعناه فين قبل كده ؟
فى ال Dermoid Cyst
دى الTubercle اللى بيطلع منها ال Tuft of hair

الشعر و الكلام ده ..
ماشي يا دكتور ..
شايف كاتبلك ايه .. نبهه بقى
Renal (30%) and Skeletal(15%) Anomalies are very common
يسألك فى الشفوى ..
ليه ال Renal is common ؟
عشان ال System ده كله اسمه Urogenital Ridge
عارف لو جاتلك حالة Mullerian Agenesis فى الامتحان
و سألك هنعمل Investigation ايه هتقوله ايه ؟؟
IVP
لو ماقولتهاش يبقى انت مابتفهمش حاجة
ليه الIVP معايا ؟
عشان ال Renal Anomalies is a must
(30%) و جت MCQ
و بالتالى IVP & X-ray is a must
طب و العلاج ايه يا دكتور عندى ؟
فى كذا طريقة بس طريقة بجحة
حتى من اسمها العلاج اسم Frank
عارفين أنابيب الاختبار ؟
يجيبها و بيديها للست و يقولها كل يوم حطى واحدة فى الVagina
و افضلى دخليها و زقى لجوه .. افضل طولى فى الVagina
أعملى Friction necrosis و زقى كده فى الVagina و وسعيها
طريقة عالم اسمه Frank
طريقة وحشة جدا .. Use of Progressive Dilators
عندنا فى المستشفى موجودين على فكرة
زى أنابيب الاختبار الازاز ..
فالست تقلى انا أول ما أخدت الانبوبة و جيت أدخلها فى الvagina حصلى وجع فسبتها
لا يا دكتور طريقتك فاشلة ..

عشان كده واحد ايطالى روش موت اسمه Vachetti
اخترع حاجة بالمنظار ملهاش حل
قالك ايه ؟
هنجيب الكورة السدادة البيضة بتاعت الببان
عارف الباب .. بدل ما يرزع ع الحيطة هات الكورة بتاعته و حط
الكورة دى فى الVagina .. طب و بعدين ؟
هنعمل منظار من فوق .. فاكرين الكلام ده ؟
المنظار ده هيدلدلى خيطين فى الVagina و الخيطين دول
المساعد بتاعى يربطهم فى الكورة
طب يا دكتور هتعمل ايه ؟
نقوم حاطين الكورة فى ال Vagina و شادد الخيطين دول من
الAbdomen كده بالمنظر ده
طب و بعدين يا دكتور ايه الحكاية ؟
و بعدين بنحط اله حديد على بطنها و الالة دى فيها ترسين مربوط
فيهم الخيط
كل يوم الست دى هتعمل " تك " فى الترسين
طبعا " تك " دي ب " أى ! " على طول
أى دى يعنى ايه ؟ يعنى الكورة طلعت ١ مم
بس غصب عنها بقى ..
انما لو فى أنبوبة بتحطها بايديها .. أكيد هتسيبها
انما دى عملت " تك " .. اللى عملت كده مايرجعش
الكورة اتشدت بالخيط فى الVagina >>>>
<u>Pressure Necrosis 1 mm</u>
و كذلك اليوم اللى بعد و اللى بعده ..
فى خلال أسبوعين تلاتة ممكن تطول زى ماهى عايزة
ممكن تسرح بالكورة فوق لحد ال Esophagus ^_^
و فعلا بتفضل تعمل Pressure Necrosis
لحد ما تعملى <u>Fistula</u>
عشان كده العمليات دى وحشة جدا جدا !
اللى هى بالLaparoscope اسمها Vachetti Operation
ايه اللى علينا يا دكتور

الاسم بتاع الLaparoscope ! .. أى كلام
طب ازاى ممكن تطول ال Vagina ؟
عندى Abdominal Route
و Vaginal Route
هى دى العمليات أحسن عمليات
Abdominal Route
بنفتح البطن و نجيب حتة من الColon مش هو كبير !
بنعمل Resection Anastmosis و أحطه فى الVagina
يبقى بدل ال Vagina القصيرة دى بجيب حتة من ال colonو
أحطها فى الVagina عندى
اسمها Colon Vaginoplasty

مشكلتها ايه بس ؟
ان ال Colon ده عمال ينزل Mucus
فالستات دول كل أما يجوعوا يحصلهم Discharge
عشان كده بطلناها و فكرنا نعمل عمليات من الVagina
يعنى ايه من الVagina يا دكتور !
مش الVagina عندى 1/5
و قصادها الBladder و وراها الColon
واحد قالك سلك بينهم و اعملى مسار
الراجل ده اسمه McIndoe
McIndoe ده مابيتحفظش الا عشان حاجة واحدة بس ...

عشان خاطر Ligament تانى اسمه Mackenrodt
عشان عملية فى الProlapse اسمها MCcall
عشان Culture for Chlamydia اسمها McCoy

طب و العملية دى اسمها ايه ؟
McIndoe

طب عملية أخبارها ايه ؟
صعبة جدا جدا .. ليه
لأنك بتسلك ما بين Bladder و Rectum فهتعورهم هما الاتنين
فواحد أخيرا قالك أسهل عملية اسمها William
هعمل حضرتك Labial Pouch
اجى فى الLabia Majora أخلق فيها جيب يحصل فيه Intercourse
طبعا ده Intercourse كده بشكل غريب .. مش داخل فى الVagina
داخل بس فى الLabia Majora بالطول كده
يبقى فى أى عملية ناجحة عندى ولا لأ ؟
يبقى ماتحفظش أسماء العمليات دى ..
مجرد بتقوله ينفع تتصلح من الVagina أو الAbdomen
أو بال Laparoscope
يقلك ايه ده .. بال Laparoscope !!
قوله أه سمعت واحد فى الروند بيقول فى كورة كده و بتاع ..
طب لو قلت اسمها تاخد ال Full Mark ؟
Vachetti ^_^
انما اياك تحفظ ولا اسم من دول ..
لا McIndoe ولا William و لا الحاجات دى خالص ..

The End

" الحمد لله الذى هدانا لهذا و ما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله "